

# ПАТЕНТОСПОСОБНОСТЬ И ПАТЕНТНАЯ ЧИСТОТА КАК ВАЖНЕЙШИЕ УСЛОВИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТОВАРОВ

**В.И. Кудашов**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики и управления предприятием Минского института управления

Для развивающейся рыночной экономики главной задачей организаций и предпринимательских структур является обеспечение конкурентоспособности производимых товаров, оказываемых услуг и отечественных производств в целом. Конкурентоспособность товара или услуги – это прежде всего степень удовлетворения конкретной рыночной потребности в большей мере по сравнению с аналогичными товарами или услугами других производителей. Это способность выдерживать конкуренцию за счет обеспечения лучших потребительских свойств (качества товара или услуги) при приемлемых ценовых и эксплуатационных издержках.

Оценка конкурентоспособности производится путем сопоставления конкретного товара с аналогичными товарами других фирм (конкурентов).

В экономической литературе приводится анализ многочисленных факторов, определяющих, по мнению авторов публикаций, конкурентоспособность товаров. Так, А.С. Головачев выделяет такие факторы, как цена потребления, уровень качества товара, показатели соотношения технических характеристик с уровнем продажных цен, сопоставление сводных параметрических индексов конкурентоспособности товаров по техническим и экономическим параметрам, и другие [1, с.7]. Э.П. Скорняков выделяет следующие основные факторы, определяющие конкурентоспособность:

1. Факторы, характеризующие соответствие технического уровня продукции последним достижениям науки и техники.
2. Факторы, характеризующие соответствие качества продукции требованиям потребителей.
3. Факторы, характеризующие тенденции развития рынка продукции аналогичного назначения.
4. Факторы, характеризующие условия конкуренции на данном рынке.
5. Патентно-правовые факторы.
6. Производственные факторы.

7. Факторы характеризующие условия поставки и сбыта продукции потребителю.

8. Стоимостные факторы.

9. Информационные факторы [2, с. 21–28].

В названном исследовании не ставилась задача определения многочисленных факторов, определяющих конкурентоспособность товаров. Бесспорно, что приведенные выше факторы в той или иной мере оказывают влияние на конкурентоспособность. Их необходимо рассматривать исходя из динамического характера показателей конкурентоспособности.

Обратим внимание на патентно-правовые показатели – патентоспособность и патентную чистоту, формирующие научно-технический уровень и потребительские свойства продукции, определяющие тенденции обновления и развития рынков конкретных товаров, а также, в значительной мере, коммерческий успех товаропроизводителя.

Критериями научно-технического уровня продукции являются новизна (уровень новизны) основных технических решений и оригинальность художественно-конструкторского решения; прогрессивность, т.е. степень совершенствования технико-экономических параметров; коммерческая значимость, отражающая возможность максимально выгодной реализации на рынке товаров и лицензий Эти критерии отвечают требованиям патентоспособности технического, художественно-конструкторского или иного решения.

Патентоспособность – это юридическое свойство технического решения, определяемое совокупностью признаков, необходимых для признания его изобретением. Такими признаками являются новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость. Законодательство Республики Беларусь, как и большинства стран мира, требует наличия мировой новизны. Одновременно патентоспособное решение должно быть не только новым, но и соответствовать изобретательскому уровню, т.е. не должно явным образом следовать из уровня техники. При этом уровень техники включает любые общедоступные в мире, до даты признания приоритета, знания, относящиеся к любым областям науки и техники. Другими словами,

техническое решение не должно совпадать с известными решениями, а представлять новое знание о создании технических средств, которое приводит к качественно новому эффекту.

По отношению к промышленным образцам предъявляются требования новизны и оригинальности художественного или художественно-конструкторского решения. Промышленные образцы являются результатом художественного конструирования – дизайна. Они реализуются в различных изделиях промышленного назначения, средствах и предметах потребления. Эстетические и эргономические формы и конфигурации изделий обеспечивают их привлекательность для потребителей и в конечном счете коммерческий успех.

Изобретения как результат творческой созидательной деятельности в области науки и техники являются базисом инновационного развития экономики. Посредством изобретений, создаваемых учеными, инженерами и специалистами различных отраслей народного хозяйства, становится возможной материализация полученных знаний и накопленного опыта в производстве и других сферах деятельности. В тоже время изобретение приобретает ценность как товар при получении правовой охраны, обеспечивающей на определенный срок исключительное (монопольное) право совершать любые предусмотренные законом действия по его использованию и распоряжению, в том числе право запрещать его использование третьим лицам без разрешения патентообладателя.

Безусловно, качественные показатели значимости изобретений существенно различаются исходя из оценки по приведенным выше критериям. Тем не менее обеспечение правовой охраны патентоспособных решений, создаваемых при разработке новых технологий, технических средств, материалов, новой продукции, объектов экспорта является одним из важнейших условий конкурентоспособности товаров.

Анализ состояния правовой охраны изобретений, полезных моделей и промышленных образцов показывает, что, несмотря на определенный рост количества охраняемых

объектов, качественных сдвигов в этой сфере не произошло. В целом изобретательская активность и количество выдаваемых в стране патентов возрастает (в 2007г. выдано 1379 патентов, на 13,4 % больше, чем в 2003г.), однако из 10489 патентов, зарегистрированных на 31 декабря 2007г. действовало только 4007 (менее 40 %). Это тот небольшой изобретательский потенциал, который может быть востребован производством. Количество же запатентованных изобретений, используемых при разработке передовых производственных технологий, по данным статистических ежегодников Республики Беларусь, существенно не увеличивается (в 2005г. использовано 554 изобретения, в 2006г. – 452, в 2007 г. – 560). Статистические данные о патентовании изобретений в зарубежных странах, а также об охране патентами экспортных товаров не приводятся вследствие их незначительности. Анализ показывает, что в зарубежных странах патентуется менее 6 % изобретений, которые признаны патентоспособными в Беларуси, только около 5 % экспорта товаров охраняется патентами.

В тоже время проблема правовой охраны продукции, поставляемой на экспорт, является архиважной. Как показывают статистические данные, объем отгруженной инновационной продукции предприятиями промышленного производства Беларуси в 2007 г. составил 14,8 % от общего объема отгруженной продукции, в том числе по отрасли машиностроения и металлообработка – 24,4 %, экспорт же машин, оборудования и транспортных средств в товарной структуре экспорта составил 22,3 % [8].

В торговле технологиями из 1119 договоров в 2007 г. на долю запатентованных изобретений приходится 3, ноу-хау – 15 и товарные знаки – 9, общая их стоимость составила 0,43 % стоимости всех объектов договоров.

Для увеличения доли экспорта продукции и технологий необходимо, наряду с улучшением качества, комплексная правовая охрана основных технических (технологических и художественно-конструкторских решений). Обеспечение правовой охраны объектов экспорта будет способствовать: а) повышению конкурентоспособности, поскольку новизна

продукции и технологий будет подтверждена патентами на изобретения и промышленные образцы; б) закреплению на традиционных рынках сбыта и проникновению на новые; в) созданию благоприятного имиджа производителей продукции, так как указание о патентовании является эффективным средством рекламного воздействия на потребителей; г) успешной продаже не только самих товаров, но и передаче коммерческих предложений о заключении лицензионных, франчайзинговых и иных соглашений. Кроме того, охраняемый патентами товар открывает возможности для его продажи по более высокой цене.

Тенденции развития мировых рынков товаров и услуг характеризуются все возрастающей конкуренцией производителей. Самым дефицитным продуктом для них являются новые технические решения и технологии производства, содержащиеся в описаниях к патентам, а также ноу-хау и другие коммерчески значимые идеи. Интересы промышленников определяются сегодня сферой научной и изобретательской деятельности, являющейся источником новых решений. Первостепенное значение при этом имеет конкурентоспособность запатентованных изобретений, определяемая их качественными характеристиками, позволяющими удовлетворить запросы потребителей в большей мере по сравнению с имеющимися аналогами. Поэтому среди факторов, обеспечивающих успешную предпринимательскую деятельность, все более значимое место занимает обеспечение права собственности на результаты творческой (изобретательской) деятельности, на основе которых создаются новые товары, технологии или развивается сфера услуг. Не имея собственного потенциала для создания конкурентоспособных товаров и технологий либо отставая от уровня мировых достижений, организации и фирмы прибегают к закупке лицензий на запатентованные изобретения и ноу-хау. Это позволяет в короткие сроки освоить производство конкурентоспособной продукции, увеличить объемы экспорта, а также повысить уровень собственных разработок.

Как показывает практика, доходность патентов на объекты промышленной собственности

и другие результаты интеллектуальной деятельности опережает доходы, получаемые от реализации материальных ценностей. В структуре мирового экспорта товаров, технологий и услуг среднегодовые темпы прироста товаров в 2001–2006 гг. составили около 6 %, услуг – 8, а лицензионных платежей более 10 %.

Для расширения экспорта товаров и услуг, увеличения объемов торговли технологиями с зарубежными партнерами необходимо, чтобы в структуре формирования их рыночной стоимости наибольшую долю занимали нематериальные активы – объекты интеллектуальной собственности, на основе эксклюзивной ценности которых формируются конкурентные преимущества объектов экспорта. В совокупных активах мировых лидеров рынка стоимость нематериальных активов достигает от 30 до 80 %. На предприятиях Беларуси стоимость нематериальных активов составляет только 0,16–0,27 % стоимости основных фондов.

Необходим также комплексный подход к правовой охране экспортной продукции, в которой используются новые технические решения. Это может быть блок патентов, включающий основные, обеспечивающие конкурентоспособность разработки, и патенты на различного рода модификации, не позволяющие конкурентам обойти технические достижения.

Решая проблему экспорта товаров, в то же время следует убедиться, что они произведены без нарушения прав других субъектов рынка, т. е. определить патентную чистоту продукции в отношении стран предполагаемого экспорта.

Патентная чистота – это юридическое свойство объекта техники или технологии, заключающееся в том, что он может использоваться в данной стране без нарушения действующих на ее территории охранных документов исключительного права. Требование патентной чистоты является нормативным условием обеспечения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Исследование патентной чистоты объектов техники и его составных частей осуществляется научно-исследовательскими и проектными

организациями, разрабатывающими новые изделия, и предприятиями, занимающимися изготовлением и реализацией данных изделий.

Исследования по обеспечению патентной чистоты разрабатываемых объектов техники и проверке ее на этапах серийного производства проводятся в следующих случаях:

1) выполнение прикладных НИР, результатом которых является конкретное техническое решение;

2) выполнение ОКР;

3) новые разработки и существенное усовершенствование ранее имевшихся объектов;

4) разработка новых и пересмотр действующих стандартов;

5) экспонирование объектов техники на выставках и ярмарках, организуемых в Беларуси и за рубежом;

6) передача технической документации за границу;

7) проектирование предприятий и других объектов капитального строительства, предназначенных для сооружения на территории Беларуси;

8) проектирование объектов комплектных поставок (заводов, шахт, электростанций и т.п.), сооружаемых за границей при техническом содействии специалистов Республики Беларусь;

9) предоставление лицензий на научно-технические достижения;

10) поставка объектов техники (изделий) на экспорт.

Обладающими патентной чистотой в отношении какой-либо страны являются такие объекты, которые не подпадают под действие патентов на изобретения, полезные модели или промышленные образцы, выданных уполномоченным патентным ведомством и имеющих силу на территории данной страны. Кроме того, эти объекты не должны нарушать зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания, а также фирменные наименования, наименования мест происхождения товара.

Экспертиза на патентную чистоту проводится с целью определения возможности беспрепятственного использования данного объекта в определенной стране или группе

стран и выработки рекомендаций по обеспечению таких условий использования, которые не приводят к нарушению патентов третьих сторон. Она заключается в поиске и установлении всех действующих в данной стране (странах) охраняемых документов на различные виды промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и др.), имеющих отношение к данному объекту, их анализу, а также в исследовании условий, которые могли бы обеспечить использование данного объекта в этой стране (странах).

Под использованием объекта понимается его производство, продажа, экспонирование, предложение к продаже на территории страны или иное введение в гражданский оборот. При этом понятие патентной чистоты распространяется как поставляемые на экспорт материальные объекты (машины, оборудование, материалы, бытовая техника), так и на техническую документацию, по которой производится или будет производиться конкретное изделие.

Исследование патентной чистоты объектов техники, производимой продукции, всех объектов экспортных поставок необходимо, чтобы обеспечить успешную коммерческую деятельность, обезопасить ее от значительных материальных убытков в случае нарушения прав интеллектуальной собственности. Причем экспертиза на патентную чистоту проводится только в отношении конкретных стран и на определенную дату.

При исследовании патентной чистоты следует учитывать различие систем патентования, действующих в разных странах. Так, например, явочная система, принятая в Бельгии, Италии, Испании, Греции и ряде стран Африки, Азии, Южной Америки предусматривает проведение лишь формальной экспертизы по заявкам на изобретения без документального подтверждения новизны и других критериев патентоспособности. Выданные по такой системе патентования охраняемые документы могут быть оспорены и аннулированы решением суда.

Проверочная (исследовательская) система, принятая в США и большинстве европейских стран, а также в Индии и некоторых других государствах), предусматривает проведение

экспертизы на новизну, а патент, выданный по такой системе патентования, удостоверяет наличие отличий предмета изобретения от известных решений в данной области техники и пользуется большим доверием деловых кругов.

В Швейцарии, например, сочетаются две системы выдачи патентов: проверочная – в отношении изобретений в области производства часов и текстильных изделий, и явочная – в отношении всех других изобретений.

При проверке патентной чистоты объектов в отношении стран, в которых законом предусмотрена отложенная (отсроченная) экспертиза заявок на изобретения с публикацией этих заявок (Голландия, ФРГ, Япония, Австралия, Россия, Беларусь и др.), выложенные заявки необходимо принимать во внимание наряду с действующими патентами и следить за делопроизводством по ним. Если выложенная заявка через определенное время не становится патентом, она не учитывается при экспертизе на патентную чистоту.

Следует иметь в виду, что выданные на конкретный объект техники патенты не исключают необходимости проведения его экспертизы на патентную чистоту: патентоспособные узлы и детали объекта могут не обладать патентной чистотой вследствие того, что они являются усовершенствованием (улучшением) другого более раннего технического решения, защищенного действующим патентом, принадлежащим третьему лицу.

По истечении некоторого времени после завершения работ по экспертизе объекта на патентную чистоту могут возникнуть обстоятельства, при которых необходимо продолжить эту работу. Такая последующая проверка называется дополнительной (допроверкой) и необходима при:

- а) внесении изменений в отдельные технические решения, используемые в изделии;
- б) расширении круга стран экспорта (лицензирования, экспонирования) по сравнению с прежними;
- в) пополнении патентных фондов стран, в отношении которых экспертиза проводилась ранее.

Виды промышленной собственности, в отношении которых следует проводить

экспертизу на патентную чистоту, зависят от назначения объекта техники. В отношении *изобретений* проверяются устройства, способы, вещества, штаммы и другие объекты. В отношении полезных моделей проверяются только устройства, предназначенные к поставке (экспонированию) в страны, где предусмотрена правовая охрана этого вида промышленной собственности. В отношении *промышленных образцов* также проверяются только устройства, за исключением тех, которые являются составными частями (комплектующими изделиями), не участвующими в формировании общего внешнего вида того изделия, для которого они предназначены. В отношении *товарных знаков* проверяются все изделия, снабженные маркировкой как на самом изделии, так и на его упаковке, а также техническая и служебная документация, на которой помещен товарный знак организации, предприятия или фирмы.

При проверке на патентную чистоту объектов экспорта следует учитывать, что они в зависимости от сложности могут содержать большое количество разнообразных технических решений, относящихся к объекту в целом, его узлам, деталям, материалам. Поэтому такой проверке должен предшествовать тщательный отбор важнейших технических решений, проверка по которым необходима для установления патентной чистоты объекта в целом.

Из числа проверяемых технических решений исключаются, например, такие, срок известности которых заведомо превышает срок действия патентов.

Кроме того, при проверке патентной чистоты технических устройств следует учитывать, что способ работы этих устройств также может быть предметом правовой охраны, и использование этого устройства может быть связано с нарушением соответствующего патента. И, наконец, следует учесть, что используемые в устройстве функциональные элементы (узлы, детали и т.п.) и материалы (вещества) могут подпадать под действие патентов на способы их изготовления (получения). Например: «Устройство для сушки овощей и фруктов» содержит корпус, рабочую

камеру, систему воздухоподачи и нагревательный элемент, но может быть патент на «Способ изготовления нагревательного элемента» и т.д. Необходимо в данном случае проверить и все устройства по изготовлению нагревательного элемента.

При проверке патентной чистоты способов, представляющих собой технологические процессы (способы производства, способы изготовления, получения и т.п.), проверяется как сам способ, так и составляющие его отдельные операции и приемы. Например, проверяется «Способ консервирования яблочных выжимок», который включает смешивание их с раствором химического консерванта, нагрев до температуры 90-95 °С, выдержку в течение 5-10 минут, фасовку и охлаждение. Необходимо провести проверку на патентную чистоту как всего способа, так и отдельных его операций, таких как «Смешивание с раствором химического консерванта», «Фасовка» или «Способ фасовки яблочных выжимок» и «Охлаждение» или «Способ охлаждения консервированных продуктов». Кроме того, проверке подлежит и оборудование (инструменты, машины, приборы), используемое для выполнения отдельных операций способа или для контроля и управления технологическим процессом. Например: «Технологический процесс получения химического вещества – фурфурола». По регламенту технологического процесса контроль за соблюдением режима осуществляют с помощью датчиков. Необходимо провести проверку на патентную чистоту в отношении этих датчиков. И, наконец, проверке подлежит сама продукция, производимая по проверяемому способу, а также материалы (вещества), используемые для производства (получения) этой продукции. Например: для «Способа получения кварцевого стекла» необходимо проверить получаемый продукт, т.е. кварцевое стекло, а также вещества (полуфабрикаты), используемые для его приготовления.

Если проверка ведется в отношении стран с косвенной защитой продукта, то проверке подлежит и сам продукт, непосредственно полученный данным способом. Отсутствие патентной чистоты продукта может воспрепятствовать

применению самого способа, даже если он обладает патентной чистотой.

При проверке патентной чистоты способов работы (способов контроля, измерений, испытаний и т.п.) проверке подлежат как сами способы и отдельные операции их составляющие, так и устройства, работа которых основана на использовании этих способов. Например, если проверяется «Способ измерения артериального давления», то необходимо проверить и тонометр, используемый для этого процесса.

При проверке патентной чистоты веществ, полученных искусственным путем (путем смешивания компонентов, путем синтеза или физико-химических превращений исходных компонентов и др.), проверке подлежат как сами вещества, так и способы их получения (приготовления) и применения. Например, при рассмотрении объекта «Композиция для покрытия» необходимо проверить способ получения такой композиции, а также способ применения композиции для покрытия. Вещества, встречающиеся в природе в естественном состоянии и не подвергшиеся обработке или переработке, на патентную чистоту проверять не следует.

По объектам экспорта проверку на патентную чистоту необходимо проводить по всем видам промышленной собственности в отношении страны-экспортера и всех стран, на территорию которых будут осуществляться поставки. При этом требуется учитывать результаты проверки на патентную чистоту этих объектов на стадии завершения разработки в отношении стран, занимающих ведущее место в данной отрасли.

При поставке крупных партий изделий экспертизу на патентную чистоту следует проводить по полному фонду патентной документации данной страны, а при отсутствии фонда или наличии пробелов в нем необходимо принимать меры к обеспечению безопасности поставок в эти страны.

Одной из таких мер может быть поиск патентов-аналогов относительно патентов, которые выявлены при экспертизе по ведущим странам.

Нарушение исключительных прав, охраняемых патентами и свидетельствами на объекты промышленной собственности не только подпадает под определение «противоправная (контрафактная) реализация экспортной продукции», но и влечет за собой серьезные санкции в виде:

а) взыскания материального ущерба;

б) запрещения ввоза экспортной продукции;

в) компенсации упущенной выгоды (прибыли), которую мог бы получить правообладатель при реализации своей продукции;

г) компенсации за нанесение ущерба деловой репутации поставщика продукции и, как следствие, за потерю рынков сбыта.

Основными источниками информации для белорусских исследователей патентоспособности и патентной чистоты являются:

а) фонды патентной документации Республиканской научно-технической библиотеки Беларуси (РНТБ), содержащей сведения об охранных документах 45 стран мира и 4 международных организаций;

б) патентная информация в Интернете;

в) научно-техническая и конъюнктурная информация, представленная реферативными журналами, отчетами о НИР и ОКР, периодическими изданиями, технической литературой, материалами конференций, симпозиумов, фирменными справочниками и др.

В РНТБ открыт доступ к Всемирной базе данных производителей товаров и услуг, которая содержит более 2 млн компаний, 23 млн ссылок на товары и услуги, 790 тыс. названий торговых марок.

При проверке патентной чистоты продукции поставляемой на экспорт в страны, патентные фонды которых отсутствуют в РНТБ, следует обращаться к торговым представителям Беларуси в этих странах.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Головачев, А.С.* Методологические основы конкурентоспособности предприятий и товара. Экономика и управление / А.С. Головачев. – Минск: МИУ, 2005. – №1 – С. 4–8.
2. *Скорняков, Э.П.* Управление качеством и конкурентоспособностью промышленной продукции на основе патентных исследований / Э.П. Скорняков. – М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2006. – 150 с.
3. СТБ 1180-99. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. Введен в действие с 01.10.1999 г.
4. *Фейгельсон, В.М.* Методика и практика экспертизы объектов техники на патентную чистоту / В.М. Фейгельсон. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 343 с.
5. *Кудашов, В.И.* Управление интеллектуальной собственностью / В.И. Кудашов. – Минск: ИВЦ «Минфина», 2008. – 360 с.
6. *Колесников, А.П.* Справочник по вопросам охраны интеллектуальной собственности / А.П. Колесников. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2005. – 320 с.
7. *Кравец, Л.Г.* Возможность свободного доступа к патентным базам в Интернете / Л.Г. Кравец // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2001. – №4. – С. 28–35.
8. Статистический ежегодник 2008. – Минск: Министерство статистики и анализа Республики Беларусь, 2008.

## РЕЗЮМЕ

В статье на основе анализа патентно-правовых показателей конкурентоспособности товаров – патентоспособности и патентной чистоты – обоснована необходимость комплексной правовой охраны технических и художественно-конструкторских решений, на основе которых создается новая продукция, разработаны практические рекомендации по исследованию объектов техники и экспортной продукции на патентную чистоту.